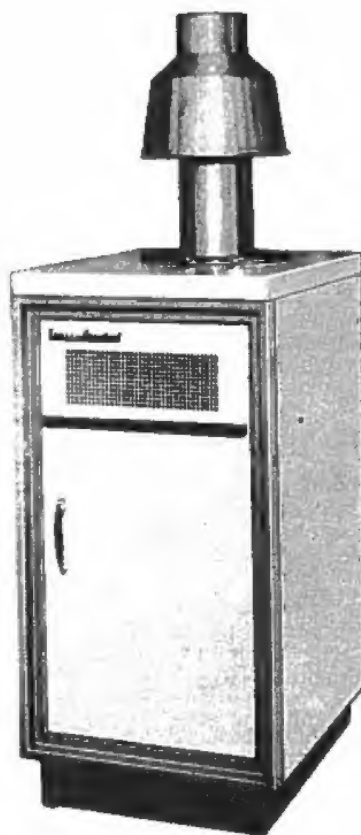


Chaudières « IDEAL » Gaz

Série GC.1. E

AVEC REGULATION ELECTRIQUE
MANUEL D'INSTRUCTIONS



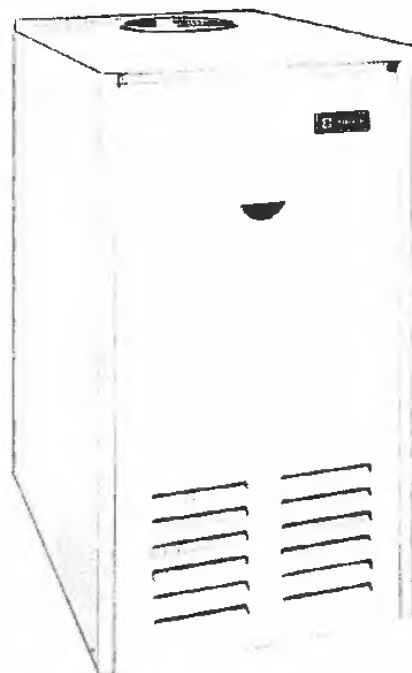
 **IDEAL
STANDARD**
S.A.

178, chaussée de La Hulpe - 1170 Bruxelles
Tél. : 73.40.00

IS 3 en GPX.I₂x

referentie : V456-2/82
vervangt : V456-8/81

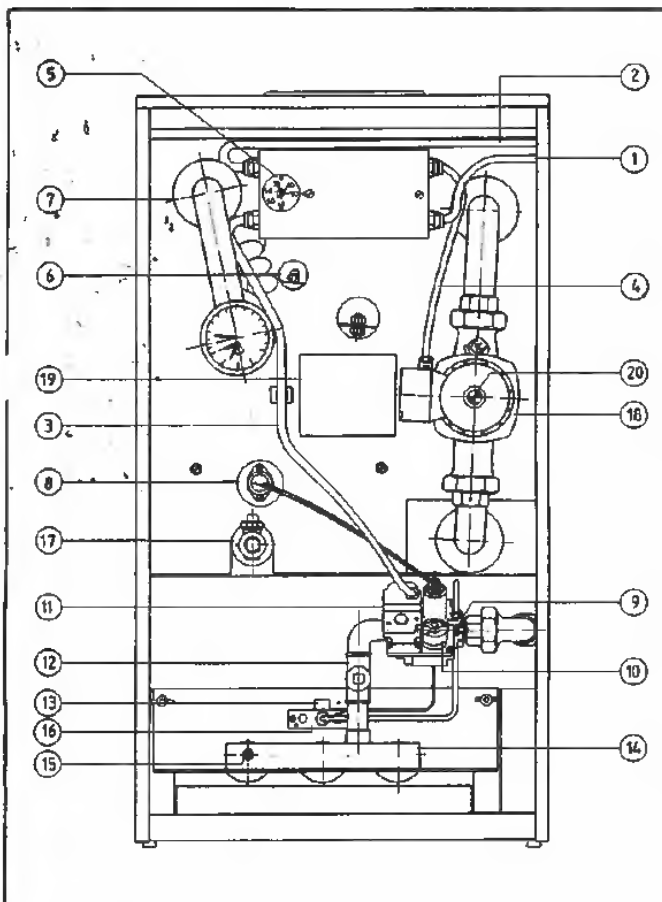
MONTAGE VOORSCHRIFT



I. LEVERING.

De aardgasgestookte IS3 en GPX ketels, in de fabriek volledig voorgemonteerd, geregeld en verzegeld, worden in krat geleverd. Zij zijn met de hierna afgebeelde toebehoren uitgerust.

De levering omvat eveneens een afzonderlijk collo met valwindafleider voor montage op de ketel.



Nr	Omschrijving	Kenmerken
1.	Kabel voor netaansluiting 220 V. (**)	Kabel met 3 geleiders en stekker.
2.	Kabel voor kamerthermostaat. (**)	Kabel met 3 geleiders.
3.	Kabel voor gasklep.	Kabel met 3 geleiders.
4.	Kabel voor circulator (*).	Kabel met 3 geleiders.
5.	Thermostaat.	Instelgamma van 40 tot 90° C.
6.	Ontluchter.	1/8" handbediend.
7.	Thermomanometer (*).	Meetbereik van 20 tot 100° C en van 0 tot 4 kg/cm ² .
8.	Beveiliging tegen oververhitting.	
9.	Drukmeting.	1/8" - stroomopwaarts van de klep.
10.	Bedieningsknop elektroventiel.	
11.	Gas-elektroventiel 220 V.	Voor ketel IS3 3-4-5-6-7 leden: Ø 1/2". Voor ketel IS3 8 leden: Ø 3/4".
12.	Regelbare Té.	
13.	Kijkluikje.	
14.	Brander.	Inox 18/8.
15.	Drukmeting.	1/8" - stroomafwaarts van de klep.
16.	Waakvlam en thermokoppel	
17.	Vul- en aftapkraan.	1/2".
18.	Circulator en waterlijn (*).	
19.	Kenplaat.	
20.	Ontluchtungs- en deblokkeringschroef voor circulator.	

Op aanvraag :

- met kamerthermostaat 220 V.
- met kamerthermostaat 220 V. met dag/nacht programma.

(*) niet geleverd met GPX

(**) niet geleverd met IS3 en GPX



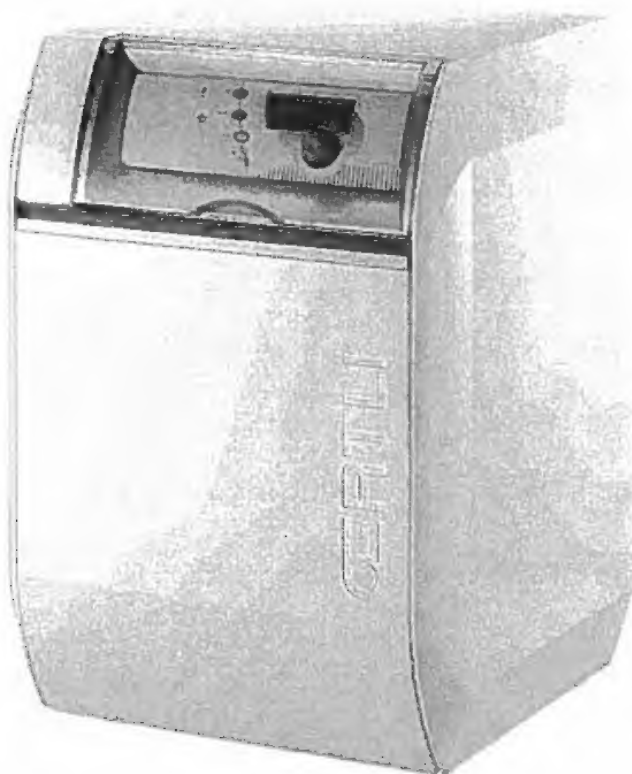
CERTLI

Chaudières à gaz

GS 140 N

(Belgique)

GAZ NATUREL



Notice d'installation,
de mise en service et
d'entretien



Notice d'emploi et manuel
d'installation
Gebruiksaanwijzing en
Installatiehandleiding



Bulex®

THERMOMAX

THERMOMAX F 24

THERMOMAX F 35 E

21 08 17 00 1000 2839 1610 005429 NG



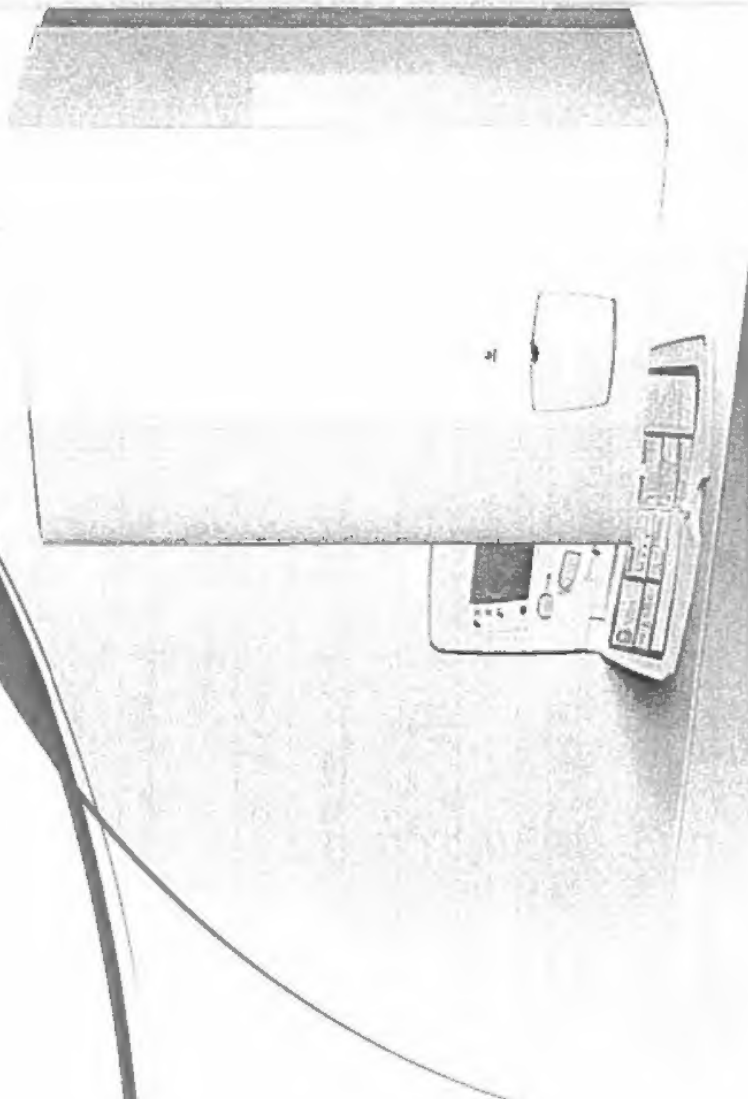
THERMOMAX F 24

0020024989-02 01/06



Bulex®

Bulex
Chaussée de Mons, 1425
Bergensesteenweg, 1425
1070 Bruxelles - Brussel
Téléphone: 02 555 13 13
Télécopie: 02 555 13 14
Site Internet: www.bulex.be



14 Données techniques

Description	Unité	F 24			F 35 E		
		Type H	Type L	Type P	Type H	Type L	Type P
		I_{24H}		I_{24P}		I_{24L}	I_{35P}
Catégorie gaz							
Chauffage							
Puissance utile min. à 80°C/60°C	kW	7.6	6.3	6.8	12	9.9	7.6
Puissance utile max. à 80°C/60°C	kW	22.5	18.6	22.5	28	23.1	28
Rendement min. sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	96.2		95.8	96.8		95.8
Rendement max. sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	97.8					
Puissance utile min. à 50°C/30°C	kW	8.5	7	7.6	13.3	11	8.6
Puissance utile max. à 50°C/30°C	kW	24.6	20.3	24.6	30.6	25.3	30.6
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	107					
Débit calorifique minimal (Q min)	kW	7.9	6.5	7.1	12.4	10.2	8
Débit calorifique maximal (Q max)	kW	23	19	23	28.6	23.6	28.6
Débit minimum de chauffage	l/h	500					
Température départ chauffage min.	°C	22					
Température départ chauffage max.	°C	80					
Vase d'expansion, capacité utile	l	12					
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75					
Capacité max. de l'installation à 75°C	l	240					
Souape de sécurité, pression max. de service (PMS)	bar	3					
Sanitaire							
Puissance utile min. (P min)	kW	7.6	6.3	6.8	12	9.9	7.6
Puissance utile max. (P max)	kW	28.9	23.8	28.9	33.2	27.5	33.2
Débit calorifique min. (Q min)	kW	7.9	6.5	7.1	12.4	10.2	8
Débit calorifique max. (Q max)	kW	29.3	24.2	29.3	34.2	28.3	34.2
Température eau chaude min.	°C	38					
Température eau chaude max.	°C	63					
Débit spécifique (D) (ΔT 30°C)	l/min	18.5		21			
Capacité ballon d'accumulation	l	42					
Limiteur de débit eau froide	l/min	14		16			
Souape de sécurité, pression max. de service	bar	10					
Pression d'alimentation min.	bar	0.7					

Description	Unité	F 24			F 35 E		
		Type H	Type L	Type P	Type H	Type L	Type P
Pression d'alimentation conseillée	bar	2					
Pression d'alimentation max.	bar	10					
Combustion							
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m3/h	37			43		
Débit d'évacuation des gaz brûlés	g/s	13.2			15.3		
Température fumées à P max 80°C/60°C	°C	68					
Température fumées à P max 50°C/30°C	°C	48					
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal en chauffage) :							
CO	ppm	86	97	86	86	86	86
	mg/ kWh	92	102	92	92	90	90
CO2	%	9.2	10.3	9.2	9.2	10.3	10.3
	ppm	31.1	26.4	26.4	26.6	20.4	20.4
NOx pondéré	mg/ kWh	54.9	46.9	46.9	46.9	36.3	36.3
Dimensions :							
Hauteur	mm	890					
Largeur	mm	700					
Profondeur	mm	480					
Poids net	kg	75			76		
Tension d'alimentation	V/Hz	230V/50Hz					
Puissance max. absorbée	W	241					
Intensité	A	1.05					
Fusible	A	630					
Protection électrique		IPX4D					
Classe électrique		I					
Numéro CE		1312 BP 4181			1312 BP 4108		

CHAUDIERE MURALE A CONDENSATION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

ecotec plus VC 306



Dénomination	VC 306
N° d'article	0010002514
prix brut	1.620,00
1) transformation propane sur site, un supplément de 75,00 EUR (hors TVA) à payer à notre technicien (pas au Luxembourg)	
Accessoire obligatoire	Kit de raccordement avec vanne gaz
N° d'article	306 226
EUR hors tva	46,00



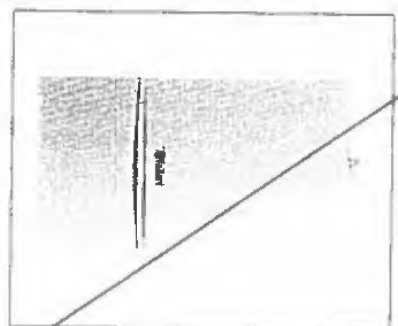
- spécifications**
- puissance chauffage 30 kW (G20)
 - agréée CE catégorie 12E(S)B
 - certificat "HAUT RENDEMENT"
 - conformément à la 92/42 CEE
 - label HR TOP 107
 - agréée C13, C33, C33S, C43, C53, C83, B23
 - NOx < 45 mg/kWh
 - rendement 108% à 40/30°
 - modulation de 30 à 100%
 - charge partielle chauffage réglable
 - mode de service/défaul/diagnostic par affichage numérique
 - 2 ans de garantie omnium
 - garantie de 5 ans sur l'échangeur
 - livraison : par palette de 4 pièces
- équipements**
- échangeur en acier inoxydable
 - brûleur prémix à air pulsé
 - circulateur à 2 vitesses
 - pompe de circulation avec arrêt différé, système anti-blocage et purgeur automatique
 - vanne diviseuse motorisée avec priorité sanitaire intégrée et système anti-blocage
 - by-pass (réglable) intégré
 - vase d'expansion (10 l) intégré
 - sécurité en cas de manque d'eau
 - système de protection antigel, côté hydraulique et côté air
 - capteur de pression d'eau
 - panneau frontal

CHAUDIERE MURALE A CONDENSATION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

ecotec plus VC 376



Dénomination	VC 376
N° d'article	0010003811
prix brut	1.995,00
1) transformation propane sur site, un supplément de 75,00 EUR (hors TVA) à payer à notre technicien (pas au Luxembourg)	
2) prévoir un vase d'expansion	
Accessoire obligatoire	Kit de raccordement avec vanne gaz
N° d'article	306 226
EUR hors tva	46,00



- spécifications**
- puissance chauffage 37 kW (G20)
 - agréée CE catégorie 12E(S)B
 - certificat "HAUT RENDEMENT"
 - conformément à la 92/42 CEE
 - label HR TOP 107
 - agréée C13, C33, C33S, C43, C53, C83, B23
 - NOx < 45 mg/kWh
 - rendement 108% à 40/30°
 - modulation de 30 à 100%
 - charge partielle chauffage réglable
 - mode de service/défaul/diagnostic par affichage numérique
 - 2 ans de garantie omnium
 - garantie de 5 ans sur l'échangeur
 - livraison : par palette de 4 pièces
- équipements**
- échangeur en acier inoxydable
 - brûleur prémix à air pulsé
 - circulateur à 2 vitesses
 - pompe de circulation avec arrêt différé, système anti-blocage et purgeur automatique
 - vanne diviseuse motorisée avec priorité sanitaire intégrée et système anti-blocage
 - by-pass (réglable) intégré
 - vase d'expansion (10 l) intégré
 - sécurité en cas de manque d'eau
 - système de protection antigel, côté hydraulique et côté air
 - panneau frontal

Données techniques	VC 306
plage de puissance pour le G20	
- 40/30°	10,8 - 32,4 kW
- 50/30°	10,6 - 31,8 kW
- 60/40°	10,3 - 30,9 kW
- 80/60°	10 - 30 kW
puissance max. pour le préparateur	30 kW
rendement à charge partielle (30%) HS / HI	97,2 / 108 %
plage de températures chauffage	40 - 75 (85) °C
plage de températures sanitaire	15 - 75 °C
hauteur manométrique disponible	250 mbars
débit du circulateur avec ΔT 20	1,290 l/h
hauteur/largueur/profondeur/poids	720/440/335/38 mm/kg
raccord chauffage/sanitaire/gaz	22/15/3/4"
raccord et distance ventouse concentrique	60/100
- vertical	Ø mm
- horizontal	12 m
raccord et distance ventouse concentrique	80/125
- vertical/horizontal	Ø mm
- vertical	23 + 3 coudes 90°
- horizontal	80/80
longueur totale des deux conduits	37 m

Données techniques	VC 376
plage de puissance pour le G20	
- 40/30°	12,9 - 40,1 kW
- 50/30°	12,7 - 39,3 kW
- 60/40°	12,3 - 38,1 kW
- 80/60°	12 - 37 kW
puissance max. pour le préparateur	37 kW
rendement à charge partielle (30%) HS / HI	97,2 / 108 %
plage de températures chauffage	40 - 75 (85) °C
plage de températures sanitaire	15 - 75 °C
hauteur manométrique disponible	250 mbars
débit du circulateur avec ΔT 20	1,591 l/h
hauteur/largueur/profondeur/poids	720/440/403/38 mm/kg
raccord chauffage/sanitaire/gaz	22/15/3/4"
raccord et distance ventouse concentrique	60/100
- vertical	Ø mm
- horizontal	12 m
raccord et distance ventouse concentrique	80/125
- vertical/horizontal	Ø mm
- vertical	23 + 3 coudes 90°
- horizontal	80/80
longueur totale des deux conduits	37 m

PREPARATEUR SANITAIRE INDIRECT

UNISTOR VIH R 120/150/200



spécifications

- préparateur indirect sol avec cuve en acier
- modèle cylindrique
- optimisé pour les chaudières murales et les chaudières sol
- Vaillant
- isolation thermique sans CFC
- couleur : blanc

équipements

- cuve émaillée et protégée par une anode en magnésium
- temps de chauffe très court grâce à l'échangeur à serpentin
- vanne de vidange
- raccord boucle sanitaire
- clapet anti-retour
- 2 ans de garantie omnium

Dénomination	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
N° d'article	305 867	305 868	305 869
prix brut	555,00	620,00	685,00

Données techniques	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
capacité utile	1	150	200
pression d'eau sanitaire max.	bars	10	10
pression d'eau primaire max.	bars	10	10
température sanitaire max.	°C	85	85
consommation d'entretien 1)	kWh/24h	1,3	1,6
débit de pointe 2)	l/h	145	195
débit de puisage en continu 2)	l/h - kW	615/25	640/26
résistance serpentin (1600 l/h et ΔT 20)	mbarss	50	50
raccord départ/retour	R"	RT"	RT"
raccord eau chaude/froide	R"	R3/4"	R3/4"
hauteur	mm	752	970
diamètre	mm	560	600
poids à vide/rempli	kg	62/183	73/229
			89/297

1) un ΔT de 40°C entre la température ambiante et la température d'eau chaude
2) température de puisage 45°C, température préparateur 60°C et température eau froide 10°C
R = fillet extérieur

PREPARATEUR SANITAIRE INDIRECT

UNISTOR VIH R 300/400/500



spécifications

- préparateur indirect sol avec cuve en acier
- modèle cylindrique
- optimisé pour les chaudières murales et les chaudières sol
- Vaillant
- trappe de visite
- isolation thermique sans CFC
- couleur : blanc et gris

équipements

- cuve émaillée et protégée par une anode en magnésium
- temps de chauffe très court grâce à l'échangeur à serpentin
- thermomètre
- habillage en PVC
- 2 ans de garantie omnium

Dénomination	VIH 300	VIH 400	VIH 500
N° d'article	0010003077	0010003078	0010003079
prix brut	1.222,00	1.475,00	1.773,00

Données techniques	VIH 300	VIH 400	VIH 500
capacité utile	1	295	404
pression d'eau sanitaire max.	bars	10	10
pression d'eau primaire max.	bars	10	10
température sanitaire max.	°C	85	85
consommation d'entretien 1)	kWh/24h	1,8	2,0
débit de pointe 2)	l/h	461	556
débit de puisage en continu 2)	l/h - kW	1.130/46	1.401/47
résistance serpentin (1600 l/h et ΔT 20)	mbarss	75/2.000	75/2.000
raccord départ/retour	R"	RT"	RT"
raccord eau chaude/froide	R"	RT"	RT"
hauteur	mm	1.775	1.475
diamètre	mm	660	810
poids à vide/rempli	kg	125/420	145/549
			165/661

1) un ΔT de 40°C entre la température ambiante et la température d'eau chaude
2) température de puisage 45°C, température préparateur 60°C et température eau froide 10°C
R = fillet extérieur

*278 installations (ou sim. faire RENOVA).***JUNKERS chauffe-bain 13 l/min N 325 K / TA gaz naturel, pour raccordement cheminée**

Code d'Article:	7 702 361 992
Technolink:	JUN-7 702 361 992
Prix excl. BTW:	17900 BEF
Memo : Description : Chauffe-bain instantané au gaz naturel I2E+ (23) avec anti-refouleur incorporé pour raccordement à une cheminée et avec sécurité de refoulement. Manteau monobloc à revêtement acrylique blanc, facilement démontable. Corps intérieur en cuivre avec échangeur de chaleur à lamelles, système refroidi. Pour la production d'eau chaude de la cuisine, de la salle de bains, etc... Utilisation universelle avec distribution à distance.	

*13.415,- /6***Info:**installationcahier charges

Chauffe-bain : 22 installations

Quel est le chauffe-bain vous convenant le mieux?

	type d'allumage	débit maximal	évacuation des fumées via		adéquat pour		
	piézo/ générateur/ électronique	l/min *	cheminée	système d'évacuation (ventouse)	lavabo/ évier	baignoire	douche
MAG/9	piézo	5	-	-	●	-	
atmoMAG 11 XZ	piézo	11	●		●	●	-
atmoMAG mini 11 XZ	piézo	11	●		●	●	-
atmoMAG 11 GX	générateur	11	●		●	●	
atmoMAG 14 XZ	piézo	14	●		●	●	●
atmoMAG 14 GX	générateur	14	●		●	●	●
turboMAG 14	électronique	14		●	●	●	●
turboMAG 17	électronique	17		●	●	●	●

* a une augmentation de température de 25°C

Particularités techniques

	plage de puissance nominale	débit	dimensions	raccordements			
	kW	l/min *	h x l x p mm	gaz "	sanitaire "	cheminée mm	ventouse mm
MAG/9	9,4	5	440/267/190	1/2	1/2	-	-
atmoMAG 11 XZ	7,7-19,2	4-11*	680/350/272	1/2	1/2	110	-
atmoMAG mini 11 XZ	7,7-19,2	4-11*	580/310/256	1/2	1/2	110	-
atmoMAG 11 GX	7,7-19,2	4-11*	680/350/272	1/2	1/2	110	-
atmoMAG 14 XZ	9,8-24,4	5,9-14*	680/350/272	1/2	1/2	130	-
atmoMAG 14 GX	9,8-24,4	5,9-14*	680/350/272	1/2	1/2	130	-
turboMAG 14	8,3-23,7	2,2-14*	682/352/266	1/2	1/2		60/100
turboMAG 17	8,6-29	2,2-17	742/410/322	1/2	1/2		60/100

* a une augmentation de température de 25°C